DRIZORO® Construction Products

MAXELASTIC® TAR-F

MEMBRANA ELÁSTICA DE POLIURETANO-BREA LIBRE DE ALQUITRÁN DE HULLA PARA IMPERMEABILIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

MAXELASTIC® TAR-F es un producto líquido monocomponente, listo para usar, en base a resinas de poliuretano-brea libre de alquitrán de hulla que una vez curado por la humedad ambiental, forma una membrana continua, elástica e impermeable, de gran durabilidad, apta para la impermeabilización y protección de soportes de hormigón, morteros de cemento, ladrillos, fibrocemento, etc. no expuestos a la radiación UV.

APLICACIONES

- Impermeabilización elástica de cubiertas, balcones y terrazas bajo solado, jardineras, y de otras superficies no expuestas a la radiación solar.
- Impermeabilización y protección por el lado exterior de estructuras enterradas de hormigón: losas de cimentación, conducciones de hormigón, muros pantalla, cimentaciones, entre capas de hormigón, etc.
- Impermeabilización previa al alicatado o pavimento cerámico en aplicaciones interiores como cuartos de baño, vestuarios, cocinas, terrazas, etc.
- Revestimiento y protección de tanques o silos metálicos y conductos de acero y estructuras de madera no expuestos a la luz solar.

VENTAJAS

- Alta elasticidad en condiciones ambientales tanto de baja como alta temperatura. Absorbe las dilataciones térmicas del soporte en condiciones climáticas extremas, así como las vibraciones.
- Excelente capacidad para puentear fisuras actuando como membrana anti-fractura sobre el soporte.
- Forma un revestimiento impermeable en continuo, sin solapes ni uniones, sellando las fisuras permanentemente, y se adapta perfectamente a la geometría del soporte.
- Puentea, sella y rellena las fisuras de retracción y fisuras sometidas a movimientos
- Excelente adherencia sobre soportes habituales en construcción. No precisa de imprimaciones especiales.
- Buena resistencia química.
- Resistente en un amplio rango de temperaturas, de -30 ºC a 80 ºC.
- Protección duradera en comparación con pinturas u otros revestimientos. No precisa mantenimiento.
- Muy fácil de aplicar, listo para usar manualmente o mediante pistola.
- Membrana líquida aplicada en frío. No requiere equipos de soldadura en caliente.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte deberá estar seco y limpio, libre de restos de pintura, grasa, polvo, florescencias, agentes desencofrantes y agentes de curado así como de cualquier otro tipo de suciedad que pudiera afectar a la adherencia. El contenido en humedad superficial debe ser inferior al 4%. Retirar las partes sueltas y poco sólidas del soporte. En aplicaciones sobre soportes metálicos, éstos no deberán presentar oxidación.

Los daños superficiales tales como grietas, coqueras y desprendimientos del hormigón deben repararse con un mortero de reparación estructural como ***MAXREST®*** (Boletín Técnico nº 04). Las armaduras que hayan quedado vistas deben exponerse en todo su perímetro para su limpieza y posterior pasivación con ***MAXREST® PASSIVE*** (Boletín Técnico nº 12). antes de recubrirlas con el mortero de reparación.

Juntas de dilatación y fisuras sometidas a movimientos, una vez saneadas y limpias, se tratarán con un sellador adecuado de la gama ***MAXFLEX®***.

Aplicación

MAXELASTIC® TAR-F se presenta listo para su uso, sólo debe removerse con ayuda de una herramienta limpia y seca para conseguir la uniformidad de la mezcla antes de ser empleado. Para aplicaciones estándar, aplicar dos o tres

capas mediante brocha, rodillo o pistola airless con una carga media de 0,6 kg/m^2, es decir un espesor de película húmeda de 0,45 mm. En el caso de que sea necesario, verificar el espesor de la aplicación con un medidor de película húmeda. Aplicar la segunda y sucesivas capas después de dejar que seque al tacto la capa previa durante al menos 10 a 12 horas, dependiendo de las condiciones ambientales, pero no dejar transcurrir más de 24 horas antes de aplicar la siguiente capa. Esta última se aplicará de manera cruzada sobre la anterior y con una carga del mismo orden. En superficies verticales y para evitar descuelgues, repartir el consumo en tres o cuatro capas, es decir aplicar capas de 0,3 kg/m^2. Sobre soportes porosos y para mejorar la adherencia es recomendable aplicar la primera capa diluida un 5-10 % con ***MAXSOLVENT***®. En aplicaciones mediante pistola airless, se puede ajustar la viscosidad con la misma relación de disolvente.
Sobre juntas de dilatación o fisuras sometidas a movimiento, una vez abiertas, saneadas y selladas con sellador adecuado del tipo ***MAXFLEX***® y curado éste (aproximadamente 4 días a 20°C), se aplicará un primera capa de ***MAXELASTIC***® ***TAR-F*** con una carga aproximada de 0,7 kg/m^2 y en fresco, se extenderá una tira de 6-8 cm de ancho de fibra de vidrio, de densidad entre 40 y 60 g/m^2, tipo ***DRIZORO***® ***58*** procurando que quede totalmente embebida. Una vez seca, se aplicará una segunda capa de ***MAXELASTIC***® ***TAR-F*** con un carga de 0,7 kg/m^2. Igualmente, los puntos singulares tales como encuentros, esquinas, tubos pasantes también requerirán un revestimiento de ***MAXELASTIC***® ***TAR-F*** reforzado con malla.
Para suelos y paramentos verticales que sean revestidos con materiales cerámicos, se mejorará la adherencia del mortero cola espolvoreando arena de sílice a seca (1,5 kg/m^2) mientras la última capa de ***MAXELASTIC***® ***TAR-F*** aún presenta pegajosidad. Una vez seco el revestimiento se procederá al aspirado y eliminación del árido no adherido.
Para superficies metálicas se recomienda aplicar una única capa de ***MAXPRIMER***® ***PUR*** (Boletín Técnico N° 213) mediante brocha, rodillo o pistola airless y después de un tiempo de secado de 1 a 3 horas aplicar una primera capa de ***MAXELASTIC***® ***TAR-F***. Un tiempo de secado más grande requerirá de nuevo la aplicación de la imprimación.

Condiciones de aplicación
No aplicar con temperaturas por debajo de 5 ºC o si prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores. No aplique ***MAXELASTIC***® ***TAR-F*** sobre superficies heladas o escarchadas. Igualmente no se debe aplicar cuando la humedad relativa sea superior del 90 %.
No aplicar si se esperan lluvias, rocío, condensación o contacto con agua las 24 horas posteriores a la misma.
Durante la aplicación y el tiempo de curado del revestimiento, la temperatura de superficie y la del aire deberán estar al menos 3 °C por encima de la temperatura de rocío. En el caso de bajas temperaturas y/o niveles de humedad elevados, y con la finalidad de proporcionar las condiciones de aplicación adecuadas, usar aire seco y caliente, es decir aire procedente de calefactores eléctricos.

Curado
El tiempo mínimo de curado necesario para poner en servicio el revestimiento y hacer pruebas de estanqueidad por inundación tras la aplicación es de 72 horas a 20 ºC y 50 % de H.R. Temperaturas más bajas y una mayor H.R. incrementan el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas
Todas las herramientas y utensilios de trabajo se deben limpiar con ***MAXSOLVENT***® antes del curado del producto. Una vez curado, sólo es posible eliminarlo por medios mecánicos. No usar disolvente para la limpieza personal.

RENDIMIENTO

Se aplicarán dos o tres capas con un consumo total aproximado de 1,2 o 1,8 kg/m^2, respectivamente (0,7 kg/m^2 por capa y un espesor estimado de película húmeda de 0,45 mm por capa).
El consumo puede variar dependiendo de las condiciones e irregularidades del soporte, y del método de aplicación. Se recomienda la realización de una prueba in-situ para determinar su consumo exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No aplicar sobre superficies expuestas a la luz solar o superficies sometidas a la abrasión.
- En hormigones y morteros de nueva ejecución permitir 28 días de curado antes de la aplicación.
- La humedad superficial del soporte a revestir debe ser inferior al 4%. Permitir suficiente tiempo para que seque el soporte después de lluvia, rocío, condensación u otra inclemencia del tiempo, así como después de la limpieza el soporte.

- No aplicar sobre soportes que vayan a estar sometidos a presión hidrostática negativa o a humedad por remonte capilar.
- En cimentaciones, tan pronto como el revestimiento haya curado proteger de posibles punzonamientos y desgarros durante el relleno del terreno, con la membrana drenante ***MAXDRAIN® P8***.
- No emplear otro disolvente distinto a ***MAXSOLVENT®***, ni aumentar la relación de mezcla recomendada. El uso de otros disolventes puede provocar retrasos en el curado o incluso la inhibición de éste.
- No añadir áridos, aditivos u otros compuestos al ***MAXELASTIC® TAR-F***
- No exceder los espesores indicados por capa en la aplicación.
- ***MAXELASTIC® TAR-F*** en aplicaciones exteriores deberá revestirse con al menos 0,2 kg/m^2 de ***MAXELASTIC® PUR-F*** (Boletín Técnico n° 188) como protección frente a la radiación UV.
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico, consulte con nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXELASTIC® TAR-F se presenta en envases de 25 kg. Está disponible únicamente en color negro.

CONSERVACIÓN

Nueve meses en su envase original cerrado, en lugar fresco, protegido de las heladas y de la exposición directa al sol, con temperaturas entre 5 ºC y 35 ºC. El almacenaje con temperaturas superiores puede dar lugar a un incremento de la viscosidad.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXELASTIC® TAR-F es un producto inflamable y se deben vigilar todas las precauciones reglamentarias en cuanto a manipulación, transporte, almacenaje y aplicación para este tipo de productos químicos. No fumar en el área de trabajo y procurar una ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores.

No es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con ojos y piel. Utilizar guantes de goma y gafas de protección mientras se remueve el producto y en su aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos enjuagar con abundante agua pero sin restregar. Acudir al médico si la irritación permanece.

Existe Hoja de Seguridad de ***MAXELASTIC® TAR-F*** a su disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Aspecto	Pasta homogénea monocomponente de color negro
Densidad (g/cm^3)	1,35 ± 0,05
Condiciones de aplicación y puesta en servicio	
Condiciones ambientales de aplicación, T (ºC)/H.R., (%)	>5 / < 90
Tiempo de secado a 20 ºC y 50 % de H.R., (h)	10 – 12
Tiempo de curado total a 20 ºC y 50% H.R., (d)	3
Características producto curado	
Intervalo de temperaturas	- 30°C a 80 °C
Capacidad de puenteo de fisuras, UNE 104309-04 (mm) Método progresivo Curado 7 días a 23 ºC y 50 % H.R. Curado 3 días a 23 ºC y 50 % H.R. y 4 días a -20 ºC Método instantáneo Curado 7 días a 23 ºC y 50 % H.R. Curado 3 días a 23 ºC y 50 % H.R. y 4 días a -20 ºC	 8,7 5,3 6,7 5,5
Alargamiento hasta rotura, ASTM D-412 / EN-ISO 527-3, (%)	423
Resistencia a tracción, ASTM D-412 / EN-ISO 527-3 (MPa)	1,79
Adherencia sobre hormigón, ASTM D-4541 (MPa)	2,0
Permeabilidad al vapor de agua, EN-ISO 7783 Sd (m, espesor de aire) / v (g/m^2·d)	 5 / 4,2
Dureza Shore-A, EN-ISO 868-3	68
Rendimiento aproximado / Espesores	
Rendimiento aproximado por capa / aplicación total, (kg/m^2)	0,6 / 1,2-1,8
Espesor estimado por capa / aplicación total, (mm)	0,38 / 0,75-1,1

GARANTÍA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO,*** ® ***S.A***. se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de boletín sustituye a la anterior.

DRIZORO® Construction Products

DRIZORO, S.A.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification
nº 6003176 / 6003176-MA